

Fantino, Bernard. **Influence des défauts de forme et des déformations élastiques des surfaces en lubrification hydrodynamique sous charges statiques et dynamiques.** Thèse. Villeurbanne : Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 1981. Disponible à la Bibliothèque Marie Curie.

Domaine(s) : D14 - Mécanique

Indice Dewey : 532.207 2

Langue : Français

Mots-clés : , SCIENCES PHYSIQUES, MECANIQUE DES FLUIDES, HYDRODYNAMIQUE, FILM LUBRIFIANT, FROTTEMENT

Résumé français : Hydrodynamique des contacts avec défauts de forme de grande longueur par rapport à l'épaisseur du film lubrifiant (rainures, défauts d'usinage). La présence de rainures diminue la portance des mécanismes lubrifiés et en même temps augmente le couple de frottement. L'étude en régime permanent sous charge statique de la déformation élastique du coussinet d'une tête de bielle sous l'effet de pressions hydrodynamiques démontre l'accord du calcul avec l'expérimentation

Etablissement de soutenance : INSA de Lyon

Date de soutenance : 1981

Accès au format papier, [disponibilités des exemplaires](#)

Droits réservés, utilisation gratuite